

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-229840

(43)Date of publication of application : 16.08.2002

(51)Int.Cl.

G06F 12/00
G06F 17/30
G10K 15/02
H04N 5/76
H04N 7/173

(21)Application number : 2001-029267

(71)Applicant : HATTORI YOSHIAKI

(22)Date of filing : 06.02.2001

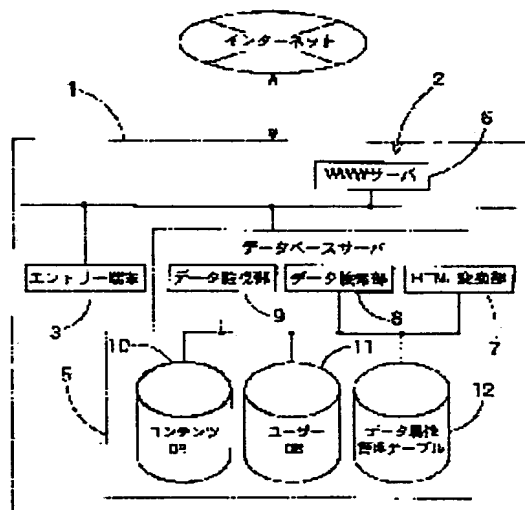
(72)Inventor : HATTORI YOSHIAKI

(54) INFORMATION DELIVERY DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an information delivery device capable of selecting desired content information with high probability when a user terminal downloads the content information through a network, and grasping easily the content of the acquired content information.

SOLUTION: In this information delivery device, a download request of the content information such as musical data, image data or the like is received from the user terminal 4 through the network, and the requested content information is delivered to the user terminal 4. The device is equipped with a server 2 connected communicably to the user terminal 4 through the network. The server 2 is provided with a content database 10 for memorizing the content information with an added file name written in hiragana characters for showing the content of the content information, and a data attribute management table 12 for memorizing the hiragana characters of the file name of the content information as an attribute value corresponding to the stored content information.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision]

[0028] Next, a destination is inputted at the user terminal 4, and a file of the aforementioned image data is transmitted to the server 2 of the information delivery device 1 (step 210). When the server 2 of the information delivery device 1 receives the file of the content information via the WWW server 6, the database server 5 stores the content information in the content database 10 (step 220). Further, the user terminal 4 transmits the file name of the content information written in hiragana characters, which is transmitted as described above, to the server 2 of the information delivery device 1 as an attribute value of the content information (step 230). Then, when the server 2 of the information delivery device 1 receives the attribute value via the WWW server 6, the database server 5 stores the attribute value in the data attribute management table 12 (step 240).

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2002-229840
(P2002-229840A)

(43) 公開日 平成14年8月16日 (2002.8.16)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	ターミナル* (参考)
G 0 6 F 12/00	5 4 6	G 0 6 F 12/00	5 4 6 A 5 B 0 7 5
	5 2 0		5 2 0 G 5 B 0 8 2
17/30	1 1 0	17/30	1 1 0 F 5 C 0 5 2
	1 5 0		1 5 0 A 5 C 0 6 4
	1 7 0		1 7 0 E

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 7 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2001-29267 (P2001-29267)

(22) 出願日 平成13年2月6日 (2001.2.6)

(71) 出願人 501052258

服部 芳明

愛知県海部郡蟹江町本町10丁目65番地

(72) 発明者 服部 芳明

愛知県海部郡蟹江町本町10丁目65番地

(74) 代理人 100076473

弁理士 飯田 昭夫 (外2名)

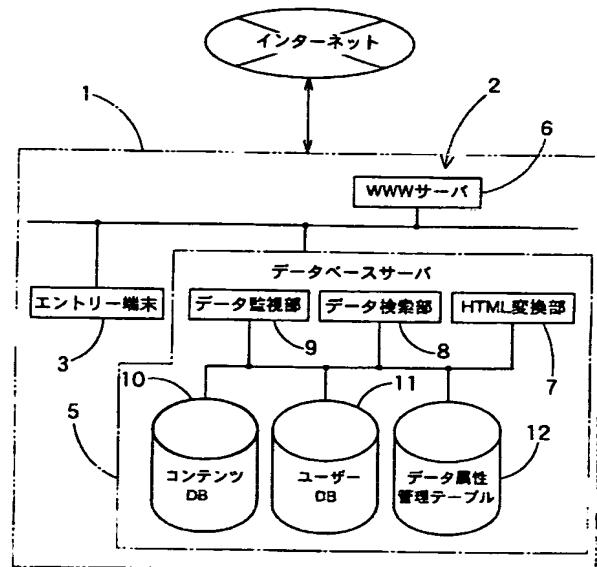
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 情報配信装置

(57) 【要約】

【課題】 ユーザー端末がコンテンツ情報をネットワークを通してダウンロードする際、希望するコンテンツ情報を高い確率で選び出すことができ、取得したコンテンツ情報の内容を容易に把握することができる情報配信装置を提供する。

【解決手段】 ネットワークを通して、音楽データ、画像データ等のコンテンツ情報のダウンロード要求をユーザー端末4から受け付け、要求のあったコンテンツ情報をユーザー端末4に配信する情報配信装置である。ネットワークを介してユーザー端末4と通信可能に接続されたサーバ2を具備し、サーバ2には、コンテンツ情報をコンテンツの内容を表すひらがな文字のファイル名を付して記憶するコンテンツデータベース10と、記憶されたコンテンツ情報に対応してそのコンテンツ情報のファイル名のひらがな文字を属性値として記憶するデータ属性管理テーブル12が設けられる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 ネットワークを通して、音楽データ、画像データ等のコンテンツ情報のダウンロード要求をユーザー端末から受け付け、要求のあったコンテンツ情報を該ユーザー端末に配信する情報配信装置であって、該ネットワークを介して該ユーザー端末と通信可能に接続されたサーバを具備し、該サーバに、前記コンテンツ情報を該コンテンツの内容を表すひらがな文字のファイル名を付して記憶する記憶手段と、該記憶手段に記憶された該コンテンツ情報に対応して、該コンテンツ情報のファイル名のひらがな文字を属性値として記憶する属性値記憶手段と、該ユーザー端末から送られた該ひらがな文字の属性値に基づく検索要求に応じて、該属性値記憶手段を検索し、抽出した単数または複数の属性値を該ユーザー端末に送信する属性値検索手段と、該ユーザー端末からひらがな文字のファイル名を指定してダウンロードの要求があったとき、該記憶手段に記憶された該ファイル名のコンテンツ情報を読み出して、該ユーザー端末に送信するコンテンツ情報送信手段と、を設けたことを特徴とする情報配信装置。

【請求項2】 前記サーバには、前記ユーザー端末からアップロードにより送られたひらがな文字のファイル名を付したコンテンツ情報を受信し、該コンテンツ情報を前記記憶手段に記憶させるコンテンツ情報受信手段と、該ユーザー端末から送られたひらがな文字の属性値を前記属性値記憶手段に記憶させる属性値読み込み手段と、が設けられたことを特徴とする請求項1記載の情報配信装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、インターネット等のネットワークを通して、音楽データ、画像データ等を含む映像データ等のコンテンツ情報の検索要求を、ユーザー端末から受け付け、検索要求に応じて抽出したコンテンツ情報をユーザー端末に配信する情報配信装置に関する。

【0002】

【従来の技術】近年、インターネットに接続された情報端末（ユーザー端末）の普及には目覚ましいものがあり、インターネット上には各種の画像データや音楽データ等のコンテンツ情報を配信する多くのサイトが開設されている。これらのサイトのサーバは、一般のユーザー端末や会員端末から、希望する画像データや音楽データ等のコンテンツ情報のダウンロード要求を受け付け、それらの情報端末に対し、希望した画像データや音楽データを、有料で或は無料で配信するサービスを行なっている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】このようなサービスを受ける場合、ユーザー端末は、インターネット上に開設されたサイトにアクセスして、そこにダウンロード可能な情報として提示されている画像データや音楽データ等のコンテンツ情報を、それらのタイトルから選択して希望するコンテンツ情報のタイトルを指定し、そのコンテンツ情報をサーバからダウンロードしている。

【0004】しかしながら、例えば音楽データの場合、ユーザーがそのタイトルを正確に知っていれば問題はないが、ユーザーが音楽の正確なタイトルを忘れてしまい、うろ覚えの記憶に基づいてタイトルを指定して音楽データをダウンロードする場合がある。この場合、音楽データは、通常、圧縮されてはいるものの、数MBに達するような大容量のデータであって、ユーザー端末が時間をかけてダウンロードしても、その圧縮データを解凍した後、プレーヤーソフトを使って音楽を再生してみるまでは、ユーザーが希望した音楽であるか否かが分からないという問題があった。

【0005】また、ユーザー端末でダウンロードした音楽データや画像データ等のコンテンツ情報のファイルには、ファイル名が付され、ダウンロードの際に指定したホルダー等にはそのファイルは格納されるが、その際に付されているファイル名は、通常、そのコンテンツを表さないアルファベット等の符号（a b c、l z h等）で表示される。従って、そのファイル名をみただけでは、ユーザーには、何れの音楽データ、画像データのファイルであるのか全く分からず、その圧縮データを解凍ソフトで解凍し、プレーヤーソフト等にかけて再生して、初めてその音楽や映像の内容が分かり、そのとき初めて、ユーザーが希望したコンテンツ情報ではなく、誤った情報を取得していることが分かるという問題があった。

【0006】本発明は、上記の点に鑑みてなされたもので、ユーザー端末がコンテンツ情報をネットワークを通してダウンロードする際、希望するコンテンツ情報を高い確率で選び出すことができ、取得したコンテンツ情報の内容を容易に把握することができる情報配信装置を提供することを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために、本発明の情報配信装置は、ネットワークを通して、音楽データ、画像データ等のコンテンツ情報のダウンロード要求をユーザー端末から受け付け、要求のあったコンテンツ情報を該ユーザー端末に配信する情報配信装置であって、該ネットワークを介して該ユーザー端末と通信可能に接続されたサーバを具備し、該サーバに、前記コンテンツ情報を該コンテンツの内容を表すひらがな文字のファイル名を付して記憶する記憶手段と、該記憶手段に記憶された該コンテンツ情報に対応して、該コンテンツ情報のファイル名のひらがな文字を属性値として記憶する属性値記憶手段と、該ユーザー端末から送られた

該ひらがな文字の属性値に基づく検索要求に応じて、該属性値記憶手段を検索し、抽出した単数または複数の属性値を該ユーザー端末に送信する属性値検索手段と、該ユーザー端末からひらがな文字のファイル名を指定してダウンロードの要求があったとき、該記憶手段に記憶された該ファイル名のコンテンツ情報を読み出して、該ユーザー端末に送信するコンテンツ情報送信手段と、を設けたことを特徴とする。

【0008】請求項2の発明は、上記の構成に加えて、前記ユーザー端末からアップロードにより送られたひらがな文字のファイル名を付したコンテンツ情報を受信し、該コンテンツ情報を前記記憶手段に記憶させるコンテンツ情報受信手段と、該ユーザー端末から送られたひらがな文字の属性値を前記属性値記憶手段に記憶させる属性値読み込み手段と、を前記サーバに設けたことを特徴とする。

【0009】

【作用】このような構成の情報配信装置では、ユーザーが情報配信装置の持つコンテンツ情報のダウンロードを希望する場合、ユーザー端末を操作してそのサイトにアクセスし、希望するコンテンツの内容を表すひらがな文字をキーワードとして検索欄に入力し、サーバに送信する。そのひらがな文字のキーワードを受信したサーバは、属性値を記憶する属性値記憶手段を検索して、ひらがな文字のキーワードを含む属性値を抽出し、それを情報配信装置からユーザー端末に送信する。

【0010】ユーザーはその属性値のリストを見ながら、希望するコンテンツ情報を指定して、ダウンロード指令を情報配信装置に送り、情報配信装置のサーバは、指定されたコンテンツ情報を記憶手段から読み出してユーザー端末に送信する。

【0011】従って、例えば音楽や動画等を含む映像データのコンテンツ情報を希望するユーザーは、その内容を表すキーワードを決め、それをひらがな文字で入力して簡単に検索をかけることができ、情報配信装置のサーバは、各コンテンツ情報の内容を表すひらがな文字を属性値として記憶する属性値記憶手段を検索して、ユーザーの希望する音楽や映像等のコンテンツ情報を、迅速に高い確率で抽出することができる。

【0012】また、ユーザー端末にダウンロードしたコンテンツ情報のファイルには、その内容を表すひらがな文字のファイル名が付されているから、ユーザーはそのファイル名を見れば、そのコンテンツ情報の内容を容易に把握することができ、ダウンロードする時点でそのコンテンツの内容を把握できると共に、ダウンロードした後、所定のホルダー内に似通った複数のファイルがあっても、それらを開くことなく、ファイル名からその内容を知ることができる。

【0013】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を図面

に基づいて説明する。図1はネットワーク接続された情報配信装置1の接続配置図を示し、図2はその全体構成図を示している。インターネットに接続されるこの情報配信装置1は、音楽データや画像データ等のコンテンツ情報を記憶するデータベースを有し、基本的にはユーザーから検索要求のあったコンテンツ情報を検索し、抽出したコンテンツ情報をそのユーザー端末4に配信すると共に、ユーザー端末4からアップロードされたコンテンツ情報を希望者に配信する機能を備えている。

【0014】すなわち、情報配信装置1は、インターネットに接続されたサーバ2を有し、サーバ2は、データベースから読み出した音楽データや画像データ等のコンテンツ情報をユーザー端末4に送信する送信手段を有し、また、ユーザー端末4からアップロードされたコンテンツ情報を受信しデータベースに格納する受信手段を有している。情報配信装置1のサーバ2は、専用回線、電話回線等を介してインターネットに接続され、一般のユーザーまたは登録された会員に対し、各種のコンテンツ情報を提供するために、インターネット上にホームページを開設する。

【0015】サーバ2は、図2に示すように、インターネットから送られる検索要求、アップロード情報等の取り込み、及びコンテンツ情報の配信を行なうWWWサーバ（HTTPサーバ）6と、音楽データや画像データ等のコンテンツ情報等を記憶するデータベースサーバ5とを備え、コンテンツ情報等を入力するためのエン트리端末3が接続されている。

【0016】データベースサーバ5は、データベースとして、音楽データ、画像データ、音楽・音声付きのや動画等の映像データ等を含むコンテンツ情報を記憶するコンテンツデータベース10、会員のIDコード、パスワード、氏名、住所、年齢等、各会員についての情報を記憶するユーザーデータベース11、及び音楽データ、画像データ、音楽・音声付きのや動画等のコンテンツ情報の内容を表すひらがな文字を属性値として記憶する属性管理テーブル12を備えている。

【0017】さらに、データベースサーバ5は、音楽データ、画像データ、音楽・音声付きのや動画等の映像データからなるコンテンツ情報を検索するための検索要求がユーザーからあったとき、データ属性管理テーブル12を検索し、該当する属性値を検索して抽出するデータ検索部8と、抽出した属性値をHTMLに変換し、配信処理するHTML変換部7と、入力や変更された属性値やコンテンツ情報の監視を行なうデータ監視部9とを有し、これらの機能は、予め記憶されたプログラムデータに基づきCPUが実行する。

【0018】コンテンツデータベース10に格納されている音楽データ、画像データ、音楽・音声付きのや動画等の映像データ等からなるコンテンツ情報には、ファイル名が付されているが、このファイル名は、ひらがな文

字を用いて作成され、且つそのコンテンツ情報の内容を示すひらがな文字が使用される。

【0019】また、このファイル名はそのコンテンツ情報の属性値として、データ属性管理テーブル12にも記憶され、コンテンツ情報の内容を表すひらがな文字のファイル名から検索を可能にしている。例えば、「赤とんぼ」の歌を付した夕焼けの映像を含むコンテンツ情報の場合、その歌の題である「あかとんぼ」やその歌詞の一部である「ゆうやけこやけ」などがファイル名としてそのコンテンツ情報に付され、またそのコンテンツ情報の属性値として、そのひらがな文字のファイル名つまり「あかとんぼ」や「ゆうやけこやけ」が属性管理テーブル12に格納される。つまり、コンテンツ情報の内容を表すひらがな文字がファイル名及びその属性値として登録される。これによって、ユーザーが希望したコンテンツ情報を、ユーザーが考えたまたはイメージした言葉から容易に検索ができるようにしている。

【0020】ユーザー端末4は、各ユーザーの自宅等の任意の場所に設置される。このユーザー端末4は、パーソナルコンピュータ等を基本構成とし、通信回線等を介しての通信機能と共に、ブラウザ機能や音楽や映像の再生機能を備えている。ユーザーは、音楽データ、画像データ、音楽・音声付きのや動画等の映像データ等からなるコンテンツ情報を取得したい場合、ユーザー端末4により、この情報配信装置1が開設するホームページにアクセスし、提供するコンテンツ情報の検索画面を受信する。そして、その検索画面に、検索に必要な情報の属性値（ひらがな文字）を入力して検索要求を送信する。また、ユーザーは、例えば自分で作成した音楽データ、画像データ、音楽・音声付きのや動画等の映像データ等からなるコンテンツ情報を、発表または有償或は無償で提供したい場合、ユーザー端末4により、自分のコンテンツ情報を情報配信装置1に送信する。

【0021】次に、上記情報配信装置の動作を図3、図4のフローチャートに基づき説明する。ユーザーを登録制とする場合、情報配信装置1がインターネット上に開設するホームページに、会員登録用の画面を準備しておき、ホームページにアクセスしたユーザーが会員登録を希望した場合、その登録画面をユーザー端末4に送信する。

【0022】ユーザーが登録に必要な情報、例えばその氏名、住所、年齢、電子メールアドレス等をその画面に入力し、サーバ2に送信する。サーバ2のWWWサーバ6がこの情報を受信し、ユーザーデータベース11にそれを送って格納し会員登録をおこない、ユーザーには会員番号（ID）とパスワードを送信して付与し、コンテンツ情報の検索要求の際、この会員番号（ID）とパスワードを使用してログインの承認を行なう。

【0023】ユーザーがユーザー端末4を使用して、この情報配信装置1のサイトにアクセスし（図3のステッ

プ100）、ログインした後、図示しないメニュー画面等において、ユーザー端末4がコンテンツの検索のための検索要求を送信すると、情報配信装置1のサーバ2は検索欄を有する検索画面をユーザー端末4に送信する（ステップ110）。この検索画面を受信したユーザー端末4はこれを表示し、ユーザーはこの検索入力欄に、希望するコンテンツ情報の内容を表す言葉やタイトル（例えば歌付きの音楽や映像情報の場合、その歌詞の一部等で属性値として登録されている可能性のある言葉）を、検索用のキーワードとしてひらがな文字で入力し、それをサーバ2に送信する。例えば、「赤とんぼ」の歌を付した夕焼けの映像を含むコンテンツ情報を希望する場合、その歌の題である「あかとんぼ」やその歌詞の一部である「ゆうやけこやけ」などの言葉が検索条件として入力され送信される。

【0024】サーバ2のWWWサーバ6を介してこの検索条件が受信されると、データベースサーバ5のデータ検索部8は、それに基づいてデータ属性管理テーブル12を検索し、その検索条件（キーワード）に合う属性値を抽出する。抽出されたひらがな文字の属性値はHTML変換部7に送られて、HTMLに変換され、それが複数抽出された場合は、それらひらがな文字の属性値をリストにしてユーザー端末4に送信する（ステップ130）。

【0025】例えば、属性値が「あかとんぼ」であった場合、「あかとんぼ」を含む属性値が全てリストアップされ、そのリストにはその属性値の他に、そのコンテンツ情報のタイトルやそこに合成される映像画面の種類等の情報が付され、ユーザー端末4に送信される。ユーザー端末4にその属性値のリストが受信され表示されると（ステップ140）、ユーザーはそのリストを見て希望するコンテンツ情報を選択するが、そのリストには、ひらがな文字で表記されコンテンツの内容を示す言葉やタイトルが表示されているから、ユーザーはそこから、希望するコンテンツを容易に選び出すことができる。そして、ユーザー端末4に表示された属性値を指定して、その情報のダウンロード指令をサーバ2に送信する（ステップ150）。

【0026】サーバ2は、そのダウンロード指令をWWWサーバ6を介して受信すると、データベースサーバ5は、コンテンツデータベース10から該当するコンテンツ情報を読み出し、そのファイルをユーザー端末4に送信する（ステップ160）。次に、ステップ170で、このコンテンツ情報のファイルを受信したユーザー端末4は、そのファイルを指定のホルダーに収納するが、このとき、そのファイル名がひらがな文字で表示されるため、ユーザーはそのひらがな文字のファイル名からそのコンテンツ情報の内容を容易に把握することができる。従って、ダウンロード用のホルダーに複数のファイルが格納されている場合でも、そのファイル内のコンテンツ

の内容を、ファイルを開いてコンテンツ情報を再生することなく容易に知ることができる。

【0027】一方、ユーザーが、自分で音楽を作り、動画を作って、音楽・音声付きの映像データを創作し、それを発表し或は有償または無償で希望者に提供したい場合、図4に示すように、先ずステップ200で、創作した音楽データ、映像データをユーザー端末4内で合成し、その音楽・音声付きの映像データのコンテンツの内容を表す言葉やタイトルを、ひらがな文字のファイル名として名称を付し、保存する。

【0028】次に、ユーザー端末4に送信先を入力し、情報配信装置1のサーバ2に対し、上記映像データのファイルを送信する(ステップ210)。情報配信装置1のサーバ2がWWWサーバ6を介してこのコンテンツ情報のファイルを受信すると、データベースサーバ5は、そのコンテンツ情報をコンテンツデータベース10に格納する(ステップ220)。さらに、ユーザー端末4は、上記で送信したコンテンツ情報のひらがな文字のファイル名を、そのコンテンツ情報の属性値として情報配信装置1のサーバ2に送信する(ステップ230)。そして、情報配信装置1のサーバ2がWWWサーバ6を介してこの属性値を受信すると、データベースサーバ5は、その属性値をデータ属性管理テーブル12に格納する(ステップ240)。

【0029】このような新たなコンテンツ情報のアップロードがサーバ2にあった場合、データ監視部9は、その内容や属性値を予め設定された管理用端末等に送信して、コンテンツ情報の著作権や合法性を監視する。

【0030】このように、コンテンツデータベース10に格納されるコンテンツ情報の内容やタイトルを表す言葉が、ひらがな文字で属性値としてデータ属性管理テーブル12に格納されるから、そのコンテンツ情報を希望する他のユーザーがそのコンテンツの内容を表すひらがな文字を、キーワードとして検索欄に入力してそのコンテンツ情報の検索をかけた場合、容易にこのコンテンツ情報を抽出することででき、上記のように、希望するユーザーに対し、そのコンテンツを提供することができる。

【0031】なお、上記では、ユーザー端末4から情報配信装置1に対し、コンテンツ情報の属性値をコンテンツとは別個に送信したが、コンテンツ情報には、その内容を表すひらがな文字がファイル名として付されているから、コンテンツ情報をデータベースサーバ5が受信したとき、そのファイル名のひらがな文字をそのコンテンツ情報の属性値として取り出し、それをデータ属性管理テーブル12に格納することもできる。

【0032】

- 10 【発明の効果】以上説明したように、本発明の情報配信装置によれば、ユーザーが音楽や映像のコンテンツ情報のダウンロードを希望する場合、その内容を表すひらがな文字をキーワードとして入力して簡単に検索をかけることができ、情報配信装置のサーバは、各コンテンツ情報の内容を表すひらがな文字を属性値として記憶する属性値記憶手段を検索して、ユーザーの希望する音楽や映像のコンテンツ情報を、迅速に高い確率で抽出することができる。また、ユーザー端末にダウンロードしたコンテンツ情報のファイルには、その内容を表すひらがな文字のファイル名が付されているから、ユーザーはそのファイル名を見れば、そのコンテンツ情報の内容を容易に把握することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施形態を示す情報配信装置の接続配置図である。

【図2】情報配信装置の全体構成図である。

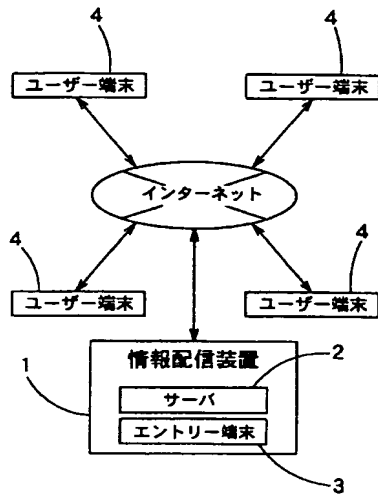
【図3】ユーザー端末が情報配信装置から情報をダウンロードする際のフローチャートである。

30 【図4】ユーザー端末が情報配信装置に情報をアップロードする際のフローチャートである。

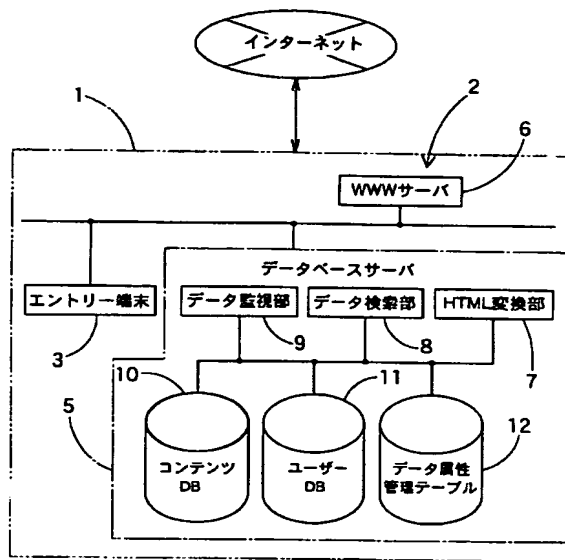
【符号の説明】

- 1 ー 情報配信装置
- 2 ー サーバ
- 4 ー ユーザー端末
- 5 ー データベースサーバ
- 8 ー データ検索部
- 10 ー コンテンツデータベース
- 12 ー データ属性管理テーブル

【図1】

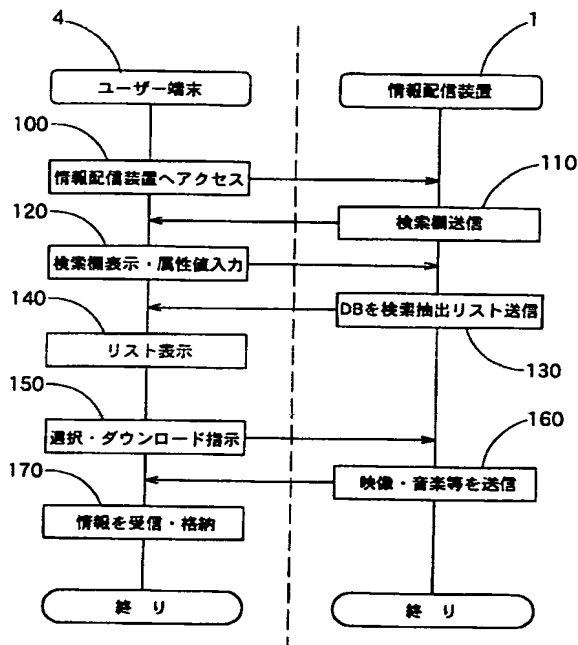


【図2】



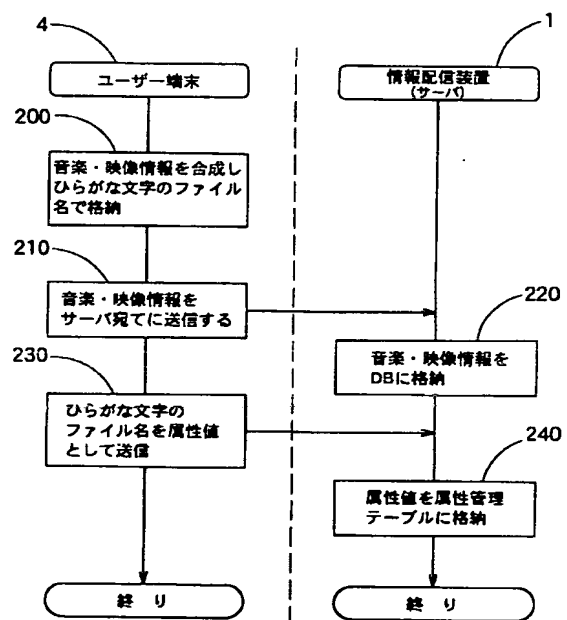
【図3】

(ユーザーが情報をダウンロードする場合)



【図4】

(ユーザーが情報をアップロードする場合)



フロントページの続き

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	タームコード* (参考)
G 0 6 F 17/30	1 7 0	G 0 6 F 17/30	1 7 0 B
G 1 0 K 15/02		G 1 0 K 15/02	
H 0 4 N 5/76		H 0 4 N 5/76	B
7/173	6 1 0	7/173	6 1 0 Z
	6 4 0		6 4 0 Z

Fターム(参考) 5B075 KK07 KK13 KK33 KK37 ND03
 ND06 ND12 ND14 ND23 ND40
 NK10 NK13 NK24 NK46 PQ05
 PQ32 UU40
 5B082 EA09 HA05 HA08
 5C052 AA01 AB04 AC08 CC01 DD04
 5C064 BA07 BB07 BC07 BC18 BC25
 BD02 BD08